

Sra. Verónica Tortora:

Con motivo del segundo periodo de examen 4 Utis, realizado el día 21 de Diciembre de 2018.

LOS ESTUDIANTES DEL CURSO Es.Fu.No hacen saber a la coordinadora general Verónica Tórtora acerca de irregularidades encontradas en el prototipo del mencionado examen.

Los siguientes fundamentos, consultados únicamente en bibliografía sugerida para el curso.

A continuación con el respeto que corresponde, los siguientes artículos pasarán a detallar las irregularidades encontradas por los estudiantes:

En la pregunta N° 46 referida al examen de Cardiovascular y respiratorio:

“Con respecto a los volúmenes y capacidades pulmonares:

- a) El volumen residual puede ser eliminado mediante una espiración forzada.***
- b) La capacidad pulmonar total puede medirse directamente con el espirómetro.***
- c) La capacidad residual funcional es la cantidad de aire contenida en los pulmones luego de una inspiración normal.”***

La opción marcada como correcta en la pregunta 46 es la **C**.

Sin embargo la capacidad residual funcional es la cantidad de aire contenida en los pulmones luego de una espiración normal, no inspiración normal como dicta la opción correspondiente.

Extracto del libro Fisiología humana, de Silverthorn, 4ta edición, pagina 568, figura 17-7.

“Otras capacidades de importancia en la medicina pulmonar son la capacidad inspiratoria (volumen corriente + volumen de reserva inspiratorio) y la capacidad residual funcional (volumen de reserva espiratorio + volumen residual).”

Por lo dicho anteriormente entendemos que esta pregunta no tendría opciones correctas

Respecto a la pregunta N° 37 referida al examen de Cardiovascular y respiratorio:

“37. En relación a los mecanismos involucrados en el control de la ventilación:

- a) La relación entre la presión arterial de CO₂ (PaCO₂) y la ventilación es independiente de los niveles de presión arterial de O₂ (PaO₂).***
- b) Frente a un aumento de la presión arterial de CO₂ (PaCO₂) se produce un aumento concomitante de la ventilación.***
- c) El aumento del pH del medio interno desencadena un aumento de la ventilación minuto.”***

La opción marcada como correcta en la pregunta 37 es la B. Sin embargo las opciones a elegir B y C resultaron ambiguas, confusas y ambas podrían ser correctas.

Extracto del libro Guyton y Hall tratado de Fisiología médica décimo tercera edición pág 1015.

“El aumento de la ventilación pulmonar reduce la concentración de H⁺ en el líquido extracelular y eleva el pH
La figura 31-2 muestra los cambios aproximados del pH sanguíneo que se producen a

consecuencia del aumento o disminución de la ventilación alveolar. Obsérvese que si la ventilación alveolar aumenta al doble de lo normal el pH de los líquidos extracelulares asciende en 0,23 aproximadamente. Si el pH de los líquidos orgánicos es de 7,4 con una ventilación alveolar normal, su duplicación hará que el pH ascienda hasta alrededor de 7,63. Por el contrario, una disminución de la ventilación alveolar a la cuarta parte de lo normal reduce el pH en 0,45. Esto es, si con una ventilación alveolar normal el pH es de 7,4, al reducir la ventilación a la cuarta parte se producirá una disminución del pH a 6,95. Como los cambios en la ventilación alveolar pueden ser muy grandes, desde 0 hasta 15 veces con respecto a lo normal, es fácil comprender hasta qué punto el aparato respiratorio puede modificar el pH de los líquidos orgánicos.”

Adjuntamos dicha gráfica

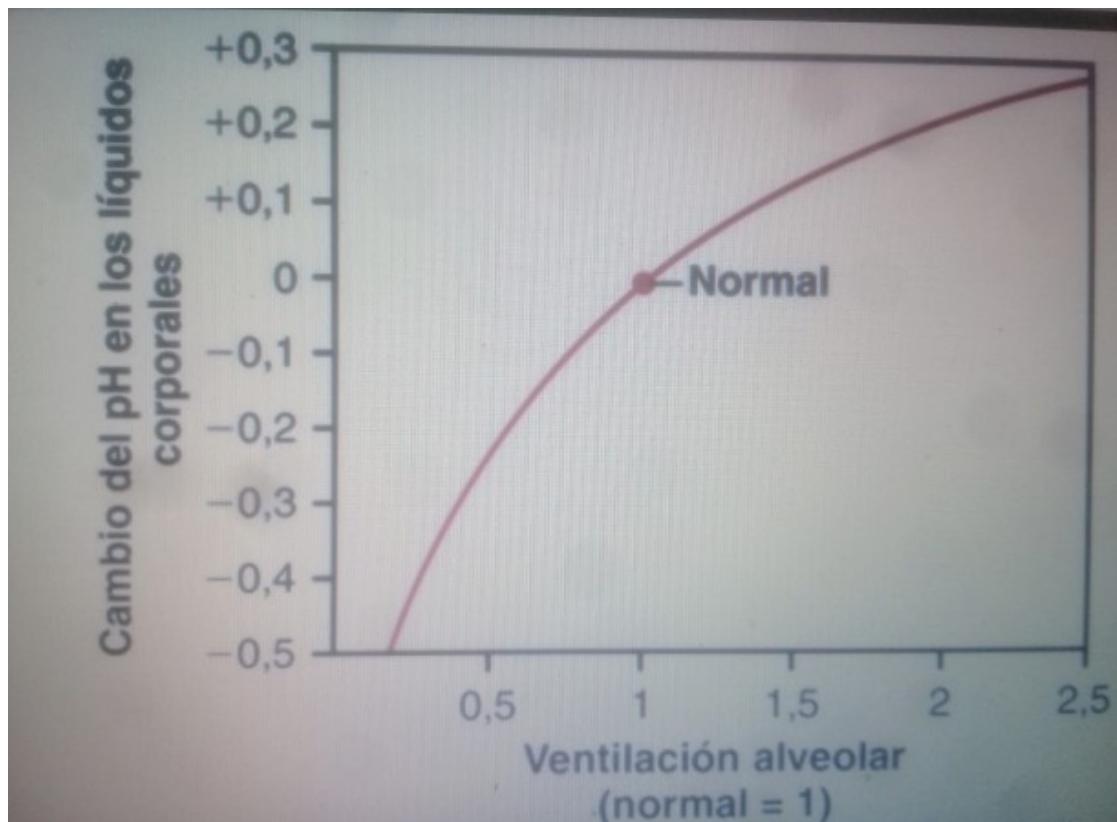


FIGURA 31-2 Cambio del pH del líquido extracelular causado por un aumento o disminución de la ventilación alveolar, expresado en número de veces con respecto a lo normal.

Con respecto a la pregunta 120 de la UTI reproductor y desarrollo:

La pregunta planteada en el examen:

“En relación a la respuesta sexual masculina, la emisión representa:

- A) La expulsión del semen al exterior
- B) La expulsión del semen hacia la uretra.
- C) El aumento de volumen sanguíneo en los cuerpos cavernosos del pene.”

La opción correcta marcada es la B.

Pero si se busca en la bibliografía recomendada:

Berne y Levy: fisiología en la página 767 capítulo 43, en el punto numero 4 es en el momento donde menciona la emisión.

“Erección y eyaculación: la emisión y la eyaculación se producen durante el coito como respuesta a un arco reflejo que implica la estimulación sensitiva del pene(a través del nervio pudendo), seguida de la estimulación simpática motora del músculo liso del tracto genital masculino y de la estimulación motora somática de los músculos situados en la base del pene...”

La consideraríamos como una respuesta ambigua por el hecho de que en el texto no es mencionado otra vez, y como se lee en ningún momento explica o especifica que parte corresponde a emisión y cual a eyaculación o que es lo que representa. Teniendo en cuenta que la información no esta dada/explicitada en la bibliografía recomendada.

Pedimos que se considere la posibilidad de ser correcta la respuesta **A** como tambien la **B**.

Entendemos que la respuesta **A** seria también correcta porque en el texto nos habla de emisión y eyaculación junto, sin mostrarnos o diferenciando el lugar hacia donde se dirige, nos habla de un todo junto con un fin común.